

INSTRUKCJA INSTALACJI

f.u.n.k.e ATR833 - Adapter BLE Bluetooth Dual Source

SkyDemon (SD)

Adapter Bluetooth Low Energy (BLE), który obsługuje transfer danych między oprogramowaniem nawigacyjnym a transceiverem VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio lotnicze) (BLE + RS-232 → RS-232). Adapter po prostu podłącza się do radia – **nie są wymagane żadne dalsze prace elektryczne.**



DANE TECHNICZNE

RADIO	f.u.n.k.e ATR833
KOMPATYBILNOŚĆ	ATR833 · -A · -S · -II-LCD · -II-OLED · -A-II
SYSTEM OPERACYJNY	Android · iOS
INTERFEJS	BLE + RS-232 → RS-232
KONFIGURACJA	Dual-Source BLE/EFIS → Radio
ZASILANIE	przez radio · 12/24 V · do 28 V
WBUDOWANY BEZPIECZNIK · z samoczynnym resetem NIK	
WYMAGANIE	radio od SW 5.8
MASA	50 g
WYMIARY	58,4 × 47,45 × 16,5 mm

WAŻNE

To jest prototyp wyłącznie do użytku eksperymentalnego!

1 Konfiguracja radia

WAŻNE

Obsługiwane są ATR833-S, ATR833-A i ATR833-II-OLED od oprogramowania SW 5.8. Starsze wersje (≤ 5.7) nie są kompatybilne. Pierwszy obsługiwany numer seryjny: 40131610 (2010). Wskazówka: ostatnie dwie cyfry numeru seryjnego = rok produkcji.

Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja radia.

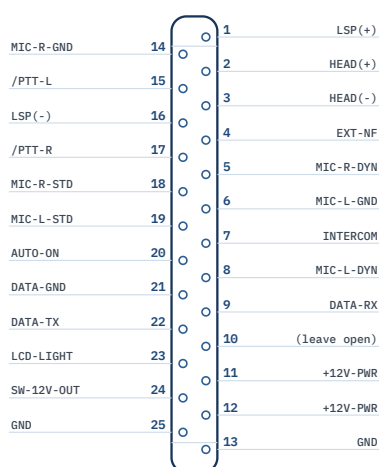
2 Przypisanie pinów złącza

WAŻNA UWAGA

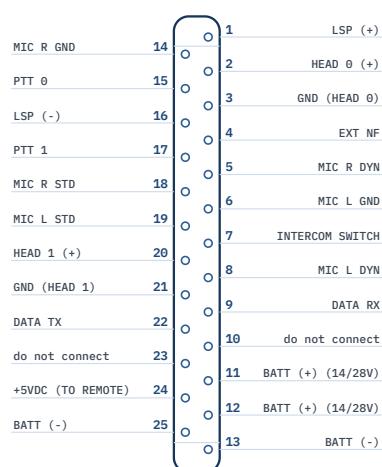
Zasilanie przez piny 8/9

SD-Link jest zasilany z radiostacji przez piny 8/9 – osobne zasilanie nie jest wymagane. Jeśli adapter pozostaje ciemny, najczęstszą przyczyną jest brak zasilania na tych pinach. W takim przypadku należy najpierw sprawdzić, czy jest tam napięcie.

To jest fragment z instrukcji instalacji f.u.n.k.e:



Rysunek 1 · Stara wersja (ATR833)



Rysunek 2 · Nowa wersja (ATR833-II)

D-SUB 25-Pin · Szczegółowe przypisanie pinów

Gniazdo D-SUB 25-pin, strona lutowania. Pełne przypisanie zgodnie z instrukcją f.u.n.k.e.

PIN	NAZWA	FUNKCJA
1	LSP (+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom Activation Switch (connect to ground for Intercom activation)
8	MIC L DYN	Input Microphone Left Dynamic
9	DATA-RX	RS232 Receive (for Remote Control)
10	do not connect	Pin 10 jest wykorzystywany przez adaptory do identyfikacji urządzenia
11	+14 / +28V-PWR	Input Power Supply +12V
12	+14 / +28V-PWR	Input Power Supply +12V
13	BATT (-)	Ground Side of Power Supply
14	MIC R GND	Input Microphone Right Ground
15	PTT-0	Push-to-Talk 0 (connect to ground for transmitting)
16	LSP (-)	Output external Loudspeaker Negative (Not identical to ground!)
17	PTT-1	Push-to-Talk 1 (connect to ground for transmitting)
18	MIC R STD	Input Microphone Right (Headset 1)
19	MIC L STD	Input Microphone Left (Headset 0)
20	HEAD 1 (+)	Output 1 Headset-Speaker Positive
21	GND (HEAD 1)	Output 1 Headset-Speaker Negative
22	DATA-TX	RS232 TX (for Remote Control)
23	N/A	do not connect
24	+5VDC OUT	5VDC Power Supply for Remote Control
25	BATT (-)	Ground Side of Power Supply

Źródło: instrukcja f.u.n.k.e.

3 Konfiguracja w SkyDemon

WAŻNE

Nie należy parować SD-Link w ustawieniach Bluetooth

Adapter SD-Link jest urządzeniem Bluetooth Low Energy (BLE). Urządzeń BLE nie paruje się przez ustawienia Bluetooth tabletu lub telefonu, jak zwykłych urządzeń Bluetooth, np. zestawów słuchawkowych czy głośników.

Dlatego prosimy nie otwierać ustawień Bluetooth systemu iOS, Android ani Windows, aby tam wyszukiwać lub parować SD-Link.

Połączenie z SD-Link konfiguruje się wyłącznie bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej, np. w SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR lub innej obsługiwanej aplikacji. Wcześniejsze parowanie na poziomie systemu operacyjnego nie jest wymagane i może wręcz uniemożliwić połączenie.

Zwykłych urządzeń Bluetooth, takich jak zestawy słuchawkowe, interkomy czy głośniki, można nadal używać równolegle. Paruje się je jak zwykle przez system operacyjny. SD-Link jest natomiast obsługiwany bezpośrednio przez aplikację nawigacyjną.

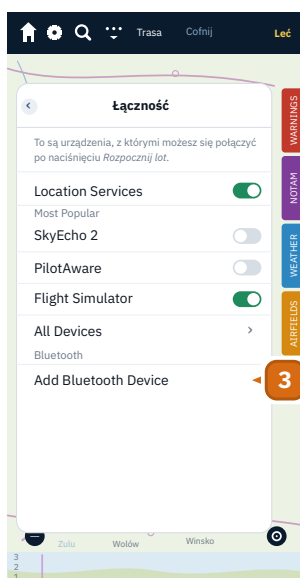
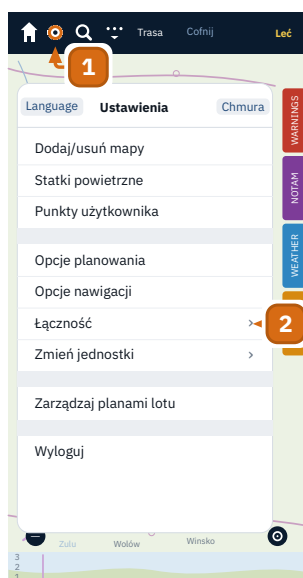
Jeśli SD-Link został już sparowany w ustawieniach Bluetooth: Należy całkowicie usunąć SD-Link z listy urządzeń Bluetooth tabletu lub telefonu. Następnie nie należy parować go ponownie przez system operacyjny, lecz skonfigurować go wyłącznie w aplikacji nawigacyjnej.

ZASADA

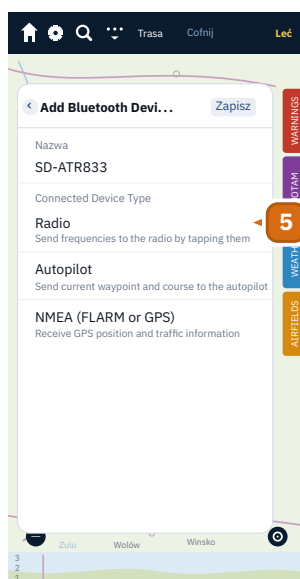
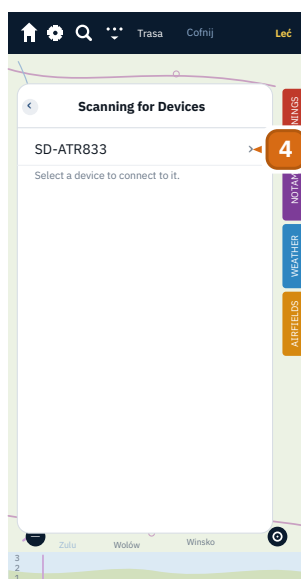
Nie parować SD-Link w systemie operacyjnym.

SD-Link zawsze konfigurować bezpośrednio w aplikacji nawigacyjnej.

Poniższe ilustracje to schematyczne odwzorowania interfejsu SkyDemon (iOS), a nie oryginalne zrzuty ekranu. Pomarańczowe numerowane oznaczenia wskazują krok do dotknięcia; niebieski znaczek oznacza już wybrane ustawienie.

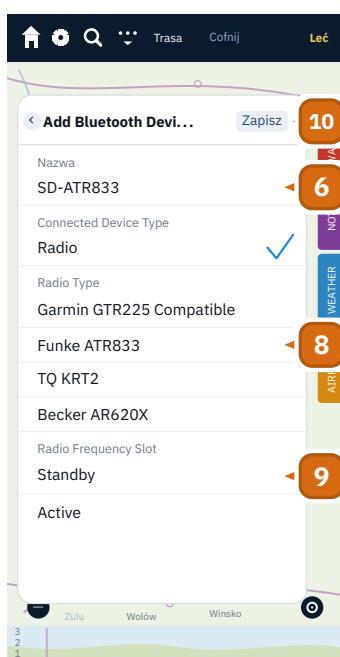


- 1 Otwórz menu **Ustawienia** za pomocą ikony koła zębatego.
- 2 Wybierz **Łączność**.
- 3 W sekcji **Bluetooth** wybierz **Add Bluetooth Device**.



④ Poczekaj, aż wyszukiwanie się zakończy (może to chwilę potrwać), i wybierz pozycję **SD-ATR833**.

⑤ Jako **Connected Device Type** wybierz **Radio**.



⑥ Wyświetlaną **Nazwa** można zmienić według uznania.

⑦ **Connected Device Type** jest już ustawiony na **Radio** (niebieski znacznik).

⑧ Jako **Radio Type** wybierz typ radia **Funke ATR833**.

⑨ W **Radio Frequency Slot** określ, czy ustawiana jest częstotliwość **Standby**, czy **Active**.

⑩ **Zapisz ustawienia przyciskiem Zapisz** — adapter jest teraz gotowy do użycia.

UWAGA

Set **Active/Standby** określa, na którą częstotliwość radia wysyłane są dotknięte wartości. **Radio Type Funke ATR833** jest stały dla SD-ATR833-DS.

4 Kontakt

W przypadku problemów, pytań, sugestii lub pozytywnych opinii prosimy o kontakt:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Wymiary

